RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

UNIVERSITÉ HAUTE-ALSACE

UHA | TROUVEUR DE SOLUTIONS
DANS L'ENERGIE ET L'E-MOBILITÉ

www.uha.fr

L'UNIVERSITÉ DE HAUTE ALSACE LE PARTENAIRE R&D

HISTORIQUE DES ENTREPRISES

Une université construite pour et par les industriels sous l'impulsion de la Société Industrielle de Mulhouse :

1822	1861	1968	1975
Création de l'école de Chimie	Création de l'école Textile	Création de l'IUT de Mulhouse-Colmar	Naissance de l'Université de Haute-Alsace

2021

2 villes
5 Campus

3 axes
de recherche

- Chimie, Physique, Matériaux, Environnement
- Sciences de l'Ingénieur
- SHS

L'UHA AU CŒUR D'UN BASSIN INDUSTRIEL

Schmidt GROUPE
SOGEFI GROUP AIR & COOLING SYSTEMS
LIEBHERR
TIMKEN
RICOH imagine. change.
IUT Colmar Institut Universitaire de Technologie UNIVERSITÉ HAUTE-ALSACE
FMA Faculté de Marketing et d'Agrosciences UNIVERSITÉ HAUTE-ALSACE / COLMAR
Constellium
MAHLE
EDF
CORTEVA agriscience
BASF We create chemistry
PSA GROUPE
CLEMESSY
CAMPUS FONDERIE UNIVERSITÉ HAUTE-ALSACE
IUT Mulhouse Institut Universitaire de Technologie UNIVERSITÉ HAUTE-ALSACE
ENSC Mulhouse
ensisa
DSM
NOVARTIS
BUBENDORFF LE VOLET DURABLE
CRYO STAR

LA SYNERGIE UNIQUE DE 7 LABORATOIRES DE RECHERCHE POUR UNE OFFRE GLOBALE

Sciences et Techniques

GRE

lpmt

IS2M
Institut de Science des Matériaux de Mulhouse

IRIMAS UNIVERSITÉ HAUTE-ALSACE
Institut de Recherche en Informatique, Mathématiques, Automatique et Signal

Sciences Humaines et Sociales

CRESAT
Centre de recherche sur les économies, les sociétés, les arts et les techniques

crego

CERDACC
Centre Européen de recherche sur le Risque, le Droit des Accidents Collectifs et des Catastrophes
UNIVERSITÉ HAUTE-ALSACE

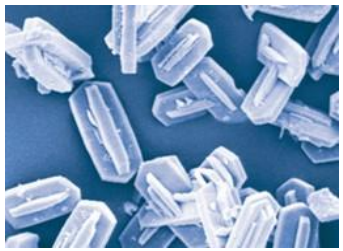
- 320 chercheurs, ingénieurs et techniciens
- 256 doctorants
- 190 projets industriels engagés sur la période 2016-2020

DE LA RECHERCHE AU DÉMONSTRATEUR INDUSTRIEL

UHA

TECHNOLOGY READINESS LEVEL (TRL)

DEPLOYMENT	9	ACTUAL SYSTEM PROVEN IN OPERATIONAL ENVIRONMENT
	8	SYSTEM COMPLETE AND QUALIFIED
	7	SYSTEM PROTOTYPE DEMONSTRATION IN OPERATIONAL ENVIRONMENT
DEVELOPMENT	6	TECHNOLOGY DEMONSTRATED IN RELEVANT ENVIRONMENT
	5	TECHNOLOGY VALIDATED IN RELEVANT ENVIRONMENT
	4	TECHNOLOGY VALIDATED IN LAB
RESEARCH	3	EXPERIMENTAL PROOF OF CONCEPT
	2	TECHNOLOGY CONCEPT FORMULATED
	1	BASIC PRINCIPLES OBSERVED



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

UNIVERSITÉ HAUTE-ALSACE

UNE OFFRE GLOBALE POUR DES SOLUTIONS SUR-MESURE

De la production aux usages de l'énergie électrique et de l'e-mobilité

PRODUCTION D'ENERGIE

- Combustion de biomasse
- Pyrolyse
- Combustion Métaux

- Valorisation énergétique co-produits et déchets industriels
- Biochars
- Dépollution

- Systèmes Photovoltaïques

TRANSPORT

- Fonctionnalisation des matériaux pour :
  - Des canalisations plus résistantes à la corrosion, aux chocs, à l'usure etc.
  - Donner des propriétés d'anti-fouling, anti-feu, anti adhérence aux éléments du réseau etc.
- Vêtements professionnels – EPI

STOCKAGE

- Batteries - Anodes Carbone
- Supercondensateurs
- Batteries Na-Ion et K-Ion
- Batterie Management
  – État de charge en temps réel
- Batterie Mobility Storage

- Recyclage des batteries
- Seconde vie des batteries

ENERGIE RS2E
Réseau sur le stockage électrochimique de l'énergie

USAGES ET CONTRÔLE - La Technologie

- Industrie du Futur
- Energie fatale
- Smart City
- Smart Grids
- Smart Meter
- E-Mobilité

- Modélisation
- Cyber physical security
- IA, Deep Learning

USAGES ET CONTRÔLE
- L'Humain

- Enquêtes qualitative et quantitative
- Expérimentation client
- « Comsommacteur »
- Analyse des risques
- Juridique, Droit
- Acceptation
- Appropriation
- Communication
- Accompagnement au changement

DES DISPOSITIFS SUR-MESURE

pour vos futurs produits et services

- Contrats de collaboration R&D
- Appels à projets (régionaux, nationaux, européens)
- Prestations de services
- Conseil
- Formations initiales et continues
- Transfert de technologies

DES DISPOSITIFS SUR-MESURE

pour financer vos innovations

- ANR
- ADEME
- BE Est
- PIA
- Horizon Europe
- Interreg VI
- Thèses CIFRE
- CIR
- Etc.

AVEC NOS PARTENAIRES :

CONECTUS COLLABORATIVE RESEARCH & TECHNOLOGY TRANSFER SATT ALSACE

INSTITUT CARNOT MICA

KMØ

bpifrance

GRAND E·NOV+ AGENCE D'INNOVATION & DE PROSPECTION INTERNATIONALE

Pôle Véhicule du Futur® Solutions pour véhicules & mobilités du futur

REISA

fibres PÔLE ÉNERGIVIE SUSTAINABLE MATERIALS AND BUILDINGS LES PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ

La FRENCH TECH

La SIM

UNE PLUS-VALUE UNIQUE POUR LES ENTREPRISES

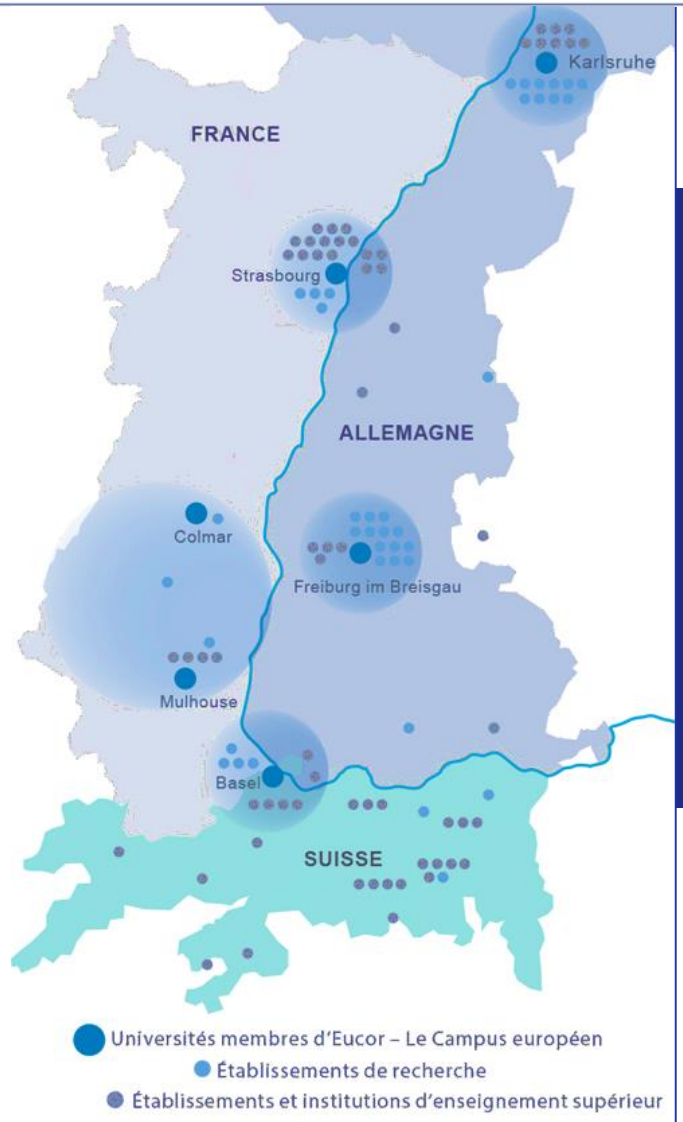
Collaborer avec **l'UHA** c'est :

- Avoir accès à des experts de haut niveau
- Avoir accès à des équipements laboratoires et pilotes, haut de gamme
- Avoir accès à un espace d'expérimentation => **SMART UHA**
- Établir des partenariats gagnant-gagnant
- Innover
- S'ouvrir sur l'Europe => **EUCOR**
  – Le Campus Européen
- 1 interlocuteur dédié

SMART UHA

Un lieu d'**expérimentation**, d'**apprentissage** et de **nouveaux usages** en matière d'**efficacité énergétique** de **bâtiments** et de **véhicules électriques autonomes**

EUCOR – Le Campus Européen



- **117 000** étudiants
- **15 000** chercheurs
- **13 500** doctorants
- **2 300 000 000 €** Budget total des universités

eucor Le Campus européen

UNIVERSITÉ HAUTE-ALSACE

Université de Strasbourg

KIT Karlsruher Institut für Technologie

Universität Basel

UNI FREIBURG

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

UNIVERSITÉ HAUTE-ALSACE

MERCI DE VOTRE ATTENTION

Votre contact

Eric HUMBERT
eric.humbert@uha.fr
03 89 60 87 63
06 29 76 97 77